BOTANICA

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LAS *MAGNOLIACEAE* DE COLOMBIA — IV

Por

GUSTAVO LOZANO-CONTRERAS *

El estudio de nuevo material de la Familia *Magnoliaceae* obtenido mediante canje y por herborización ha permitido aclarar el conocimiento de este grupo en Colombia y Venezuela. En este trabajo se incluye la ampliación de la diagnosis específica y la descripción de las flores no conocidas de *Talauma sambuensis* Pittier, *Dugandiodendron colombianum* (Little) G. LOZANO-C., y la definición del *status* taxonómico de *Magnolia chimantensis* Steyermark & Maguire.

Expreso mis agradecimientos al United States National Herbarium (US) por haber facilitado en préstamo los tipos citados en este artículo, y a los maestros Eugenia de Brieva y Manuel Estrada por las magníficas ilustraciones que acompañan este trabajo.

Talauma sambuensis Pittier. Contrib. U. S. Nat. Herb. 20: 105. 1918.

Arbol de copa amplia, 35-40 m de altura, 40 cm en diámetro, tronco erecto. Corteza 1 cm de espesor, no exfoliable en tiras largas, de color marrón con tinte blanquecino; madera blanda, blanca, suave para cortar; ramas gruesas, entrenudos glabros, cortos, 0.24-0.94 cm longitud x 0.74-1.1 cm de diámetro, con cicatrices anulares blancas dejadas por las brácteas foliares al desprenderse y con abundantes lenticelas, yema foliar 2.3-4.5 cm longitud, prefoliación erecta convoluta. Hojas glabras alternas, pecioladas, coriáceas; pecíolos con cicatriz, 2.25-4.15 cm long.; lámina foliar elíptica, verde, semilustrosa por la haz, verde pálido por el envés, 17.3-22.0 (M[1] = 19.9, N[2] = 12) cm long. x 6.0-9.6 (M = 7.8, N = 12) cm latitud; ápice acuminado, base obtusa. Costa impresa por la haz, prominente por el envés, nerviación penninervia, nervios secundarios prominentes por ambas caras en número de 14-17 por lado, los cuales divergen en ángulo de 54° del nervio medio.

---

* Instituto de Ciencias Naturales - Museo de Historia Natural, Universidad Nacional de Colombia.

[1] M es el promedio de las medidas encontradas.

[2] N es el número de medidas tomadas.

Flores terminales elípticas, 7.40-8.12 cm long. x 3.73-4.60 cm de diámetro, constituidas por 2 brácteas florales dispuestas a 0.57-0.67 y 0.87-1.20 cm del perianto, de las cuales la más externa puede desarrollar una pequeña hoja peciolada; 3 sépalos cartáceos, obovados, 7.3-7.6 cm long. x 4.40-5.10 cm lat., base truncada, 1.70-2.10 cm long., ápice apiculado; 6 pétalos espatulados crasos, los externos un poco más grandes, 6.8-7.3 cm long. x 4.8-5.1 cm lat., base truncada, 1.0-1.3 cm long., internos 5.6-6.5 cm long. x 4.0-4.2 cm lat., base 0.80-0.90 cm long. x 0.57-0.67 cm de espesor; ápice agudo, margen entero. Según ISIDORO CABRERA las flores son rosadas, "forma que hace recordar la flor de una *Magnolia*".

Anteras dispuestas en seis series, obtruladas, 222 en una sola flor examinada, 1.12-1.33 cm long. x 0.22-0.30 cm lat., de color crema, 2 tecas longitudinalmente dehiscentes. Ginoecio cupuliforme, 2.66 cm long. x 2.30 cm lat. ($N = 1$), con 139-156 carpelos color crema, unidos formando un solo órgano; 2 óvulos por carpelo.

Fruto joven circular levemente asimétrico, con tinte rojizo y estigmas persistentes revolutos, fruto maduro 22.0 cm long. x 11.45 cm en diámetro, ovado levemente asimétrico, con dehiscencia circuncísil en masas de carpelos de color marrón; carpelos desarrollados 1.64-2.40 cm longitud x 1.15-1.76 cm lat. x 3.40 cm de espesor de la pared externa; eje central del fruto abierto elíptico, 12.30 cm long. x 4.30 cm lat.; el fruto pesa en fresco ca. 1 kg., 1-2 semillas por carpelo, elípticas a obovadas, 1.26-1.40 cm long. x 0.74-0.93 cm lat., arilo anaranjado a rojo, testa marrón, endopleura blanca con un largo funículo de color blanco.

Habita en selvas bajas sujetas a inundaciones periódicas en época lluviosa o cativales, donde es muy abundante (*Prioria copaifera* Griseb.), en el Parque Nacional del Río León, Departamento de Antioquia, y la Reserva Indígena de los indios Catíos, en el Departamento del Chocó. Esta especie es conocida con el nombre vulgar de "guanabanadillo" por los indígenas de la región del Chocó (Figs. 1, 2 y 3).

Material examinado:

PANAMÁ: Boca de Pauarandó, on Sambú River, southern Darién; altitude 20 m. Febrero 1912. *H. Pittier* 5681 (Holotypus: US).

COLOMBIA: Departamento de Antioquia, Parque Nacional del Río León. Julio 8 de 1971. *Isidoro Cabrera R.* 1206 (COL); Departamento del Chocó, río Juradó, vertiente derecha de la quebrada Rey Truandó. Noviembre 30 de 1973. *Alvaro Roa* 407 (COL).

BIBLIOTECA CENTRAL
CANJE
Bogotá, Colombia

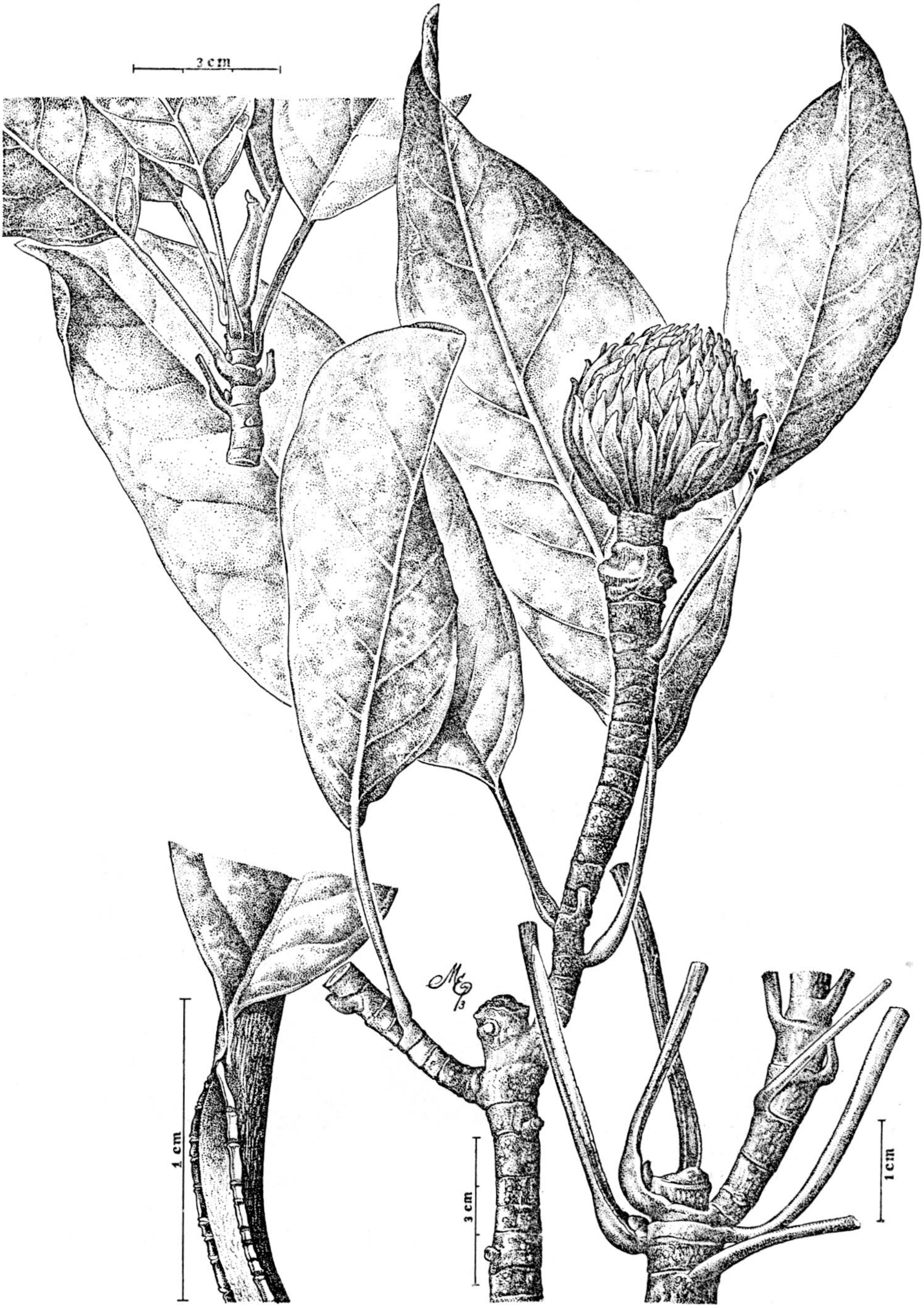

FIGURA 1. *Talauma sambuensis:* morfología de la hoja, pecíolo, cicatriz y fruto muy joven.

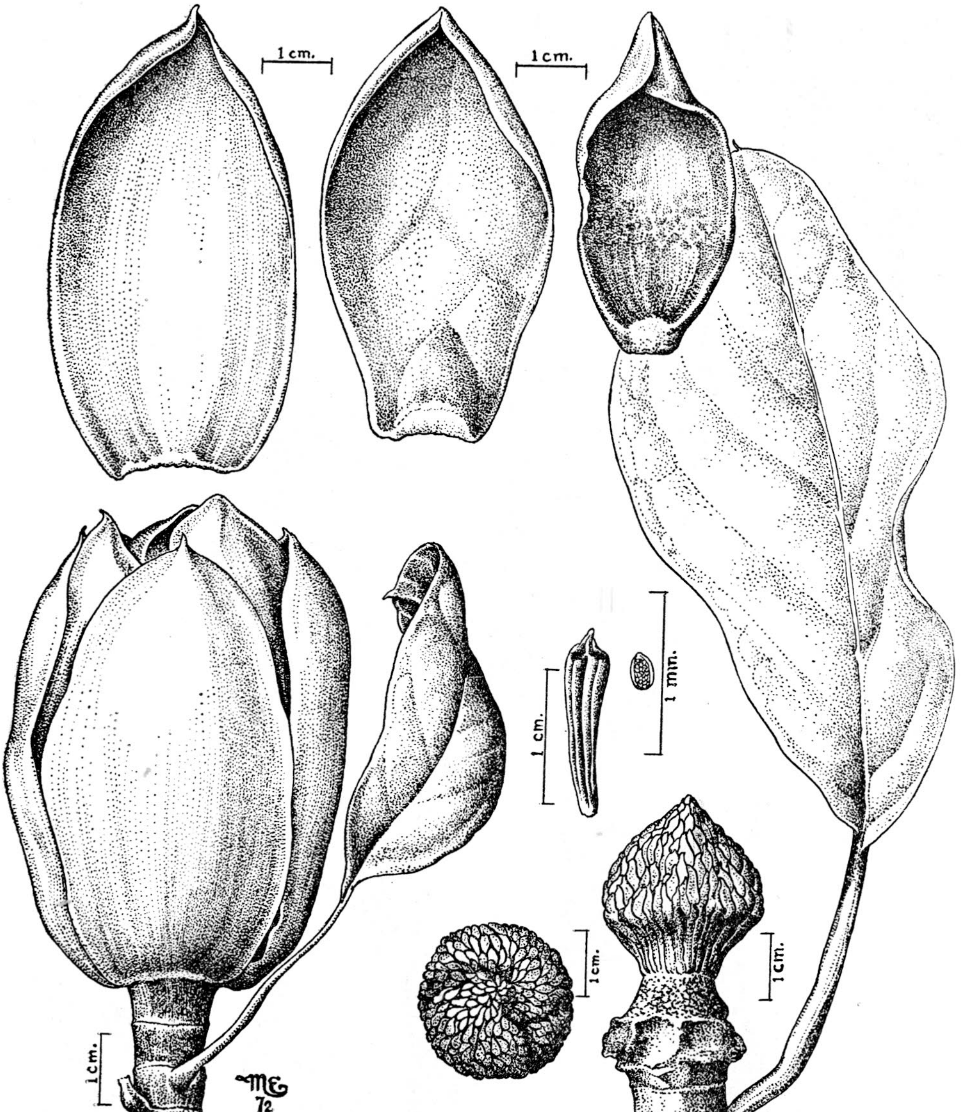
1 cm.
1 cm.
1 cm.
1 mm.
1 cm.
1 cm.
1 cm.
ME
72

FIGURA 2. *Talauma sambuensis:* morfología del capullo floral, sépalos, pétalo externo e interno y ginoecio.

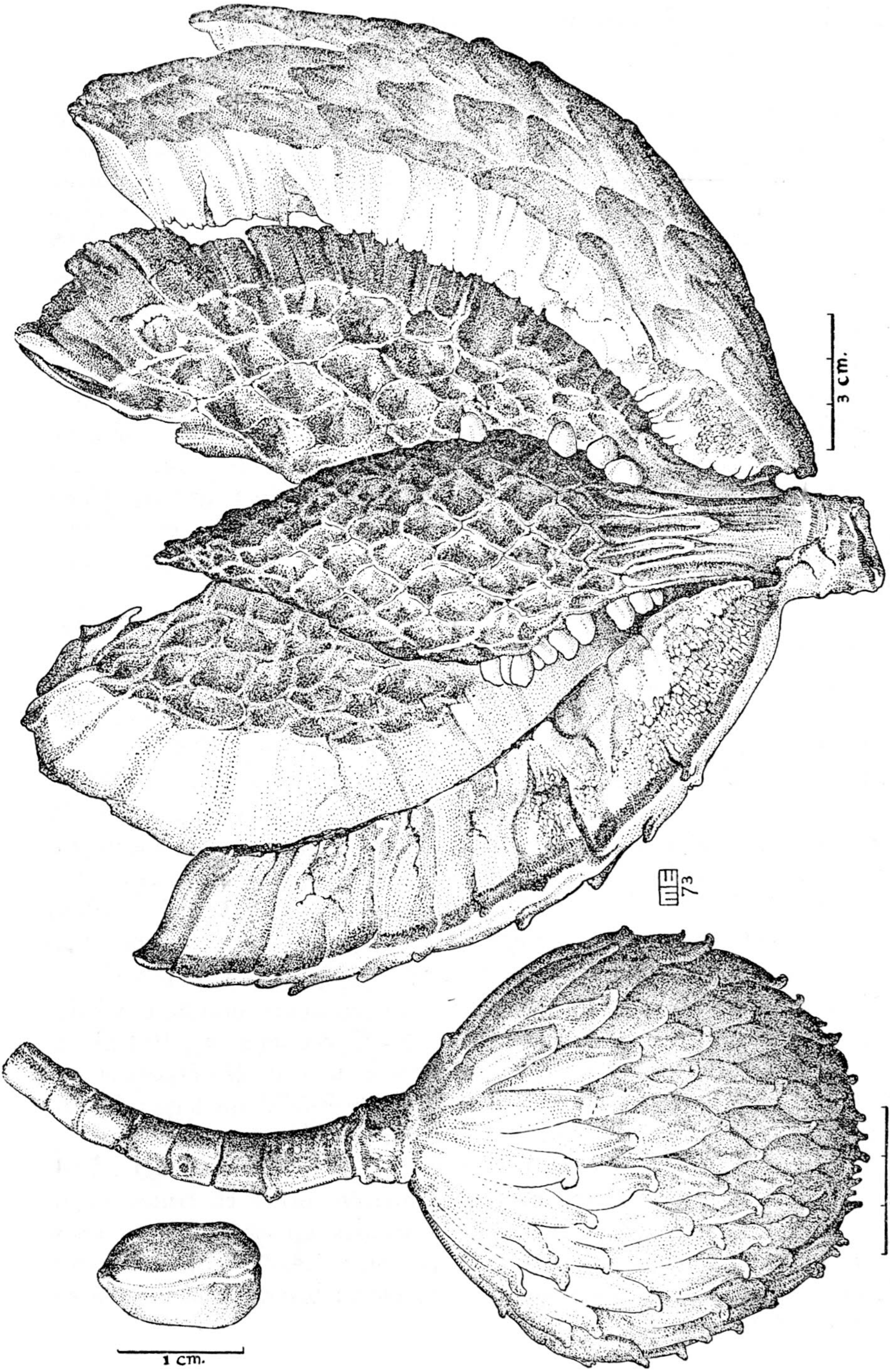
3 cm.
73
3 cm.
1 cm.

FIGURA 3. *Talauma sambuensis:* fruto joven y fruto maduro mostrando la dehiscencia.

Dugandiodendron colombianum (Little) G. Lozano-C.

Talauma colombiana Little, Phytolog. 19: 292. 1970.

Arbol siempre verde, hasta 35 m de altura, corteza gris. Ramas gruesas verde oscuro, entrenudos con cicatriz anular dejada por las brácteas foliares que envuelven la yema y la respectiva hoja. Yemas foliares con abundante indumento blanco cuando jóvenes, bráctea involucral de la hoja marrón claro con abundante indumento muy corto y esparcido de color gamuza, 8.40-12.95 cm long. x 0.50-0.91 cm de ancho (N = 7); libre del pecíolo. Prefoliación erecta heliciconvoluta; hojas alternas pecioladas, pecíolos sin cicatriz, 1.00-1.80 (M = 1.35, N = 25) cm long., más o menos redondeados y con surcos longitudinales, glabro o con poco indumento color gamuza en las hojas bien desarrolladas; lámina foliar elíptica a obovada, 15.30-30.10 (M = 20.40, N = 25) cm long. x 9.5-12.52 (M = 10.96, N = 25) cm lat., coriácea, ápice levemente caudado, base un poco asimétrica, margen entero; verde oscuro lustroso por la haz, envés con abundante indumento de color gamuza. Costa impresa por la haz, prominente por el envés, nervios laterales escasamente prominentes por ambos lados, 27-35 (N = 25), los cuales divergen del nervio medio en ángulo 65-75°, nerviación penninervia.

Flores solitarias pseudolaterales, constituidas por 1 bráctea cuya inserción se encuentra a 0.75 cm del perianto, 4.85 cm long. x 1.40 cm diámetro, de color verde oliva con indumento marrón claro; 3 sépalos de color crema con nerviación más oscura, 2.65-3.14 cm long. x 1.56-1.88 cm lat., cartáceos, ápice escasamente emarginado, base truncada, 0.74-0.85 cm long.; 7-9 (N = 8) pétalos crema, 2.24-3.10 (M = 2.66, N = 16) cm long. x 1.26-1.90 (M = 1.60, N = 16) cm lat., cartáceos, base atenuada, 0.34-0.70 cm long. x 0.20-0.25 cm espesor, ápice agudo, margen entero; anteras ob-lineares, levemente encurvadas, 106-120 (N = 5), dispuestas en 4 series espiraladas ascendentes, color crema, 0.80-1.20 (M = 0.99, N = 11) cm long. x 0.19-0.23 (M = 0.20, N = 11) cm ancho, con un largo apículo filiforme, 0.31-0.80 cm long., filamento linear 0.14 cm long.; 2 tecas con dehiscencia introrsa longitudinal.

Ginoecio sésil, obovado, de color crema o ligeramente marrón, con indumento esparcido corto de color gamuza, 1.78-1.87 cm long. x 1.10-1.13 cm diámetro; carpelos 10-14 (N = 8), unidos formando un solo órgano y terminados en breve estilo gradualmente atenuado, 0.40-0.60 cm long.; 2 rudimentos seminales anátropos de ca. 1.0 mm por carpelo.

Fruto elíptico con la base un poco asimétrica, 4.13-5.30 cm long. x 2.63-3.40 cm diámetro, verde citrino pasando a marrón oscuro en frutos viejos, carpelos con dehiscencia circuncísiles, con 4-5 costillas con tubérculos dispuestos en rosario, 1.17-3.30 cm long. x 0.67-1.22 cm lat. x 0.42-0.58 cm de espesor, arilo anaranjado o rojizo, testa marrón, endopleura blanca, funículo blanco, grueso, 0.20-0.30 cm long.

Habita en la selva nublada subandina, en declivaciones de los Andes Orientales, a una altura de ca. 2.000 m. s.n.m., en el Departamento del Huila, Parque Nacional, Cueva de los Guácharos.

Se conoce con el nombre vulgar de "Cobre", nombre aplicado también en La Macarena (Dpto. del Meta) y Comisaría del Vichada a *Apuleia leiocarpa* (Vegel) Gleason *(Caesalpinaceae)* y a una especie de la familia *Aquifoliaceae* en el Huila. Su madera es muy apreciada en la fabricación de muebles. (Fig. 4).

Material examinado:

COLOMBIA: Departamento del Huila, "Cordillera Oriental, near Río Suaza, southeast of Alejandría, alt. 6.000 ft. scattered in rich *Quercus* forest". Agosto 24, 1944. *E. Little, Jr.* 8538 (Isótipo COL); Departamento del Huila, Parque Nacional, Cueva de los Guácharos, camino a Cerro Punta. Septiembre 5 de 1974. *Alfredo del Castillo* s/n. (COL); Departamento del Huila, Parque Nacional, Cueva de los Guácharos, camino a Cerro Punta ca. 2.000 m s.n.m. Julio 12 de 1974. *Gustavo Lozano C.* 2340 (COL).

Dugandiodendron chimantense (Steyermark & Maguire) G. Lozano-C. comb. nov. (Fig. 5).

Magnolia chimantensis Steyermark & Maguire, Mem. N. Y. Bot. Gard. 17 (1): 443, Fig. 2. 1967.

Material examinado:

VENEZUELA: Estado Bolívar, Macizo Chimantá "Upper mixed *Clusia-Magnolia* forest above southeast-facing upper shoulder on slope leading to summit of Apácara-Tepuí, alt. 2.200-2.300 m", junio 20 de 1953, *Julián A. Steyermark* 75840 (Isótipo: COL).

Esta especie, al igual que las restantes incluidas en el género, presenta pecíolo sin cicatriz, hojas con marca de prefoliación erecta heliciconvoluta, flor pseudolateral, ginoecio con 5 carpelos (1 flor examinada) similar a las especies colombianas y al parecer con dehiscencia circuncísil. Por la forma de la hoja esta especie se parece a *D. mahechae;* sin embargo, difiere por: pecíolo de las hojas desarrolladas glabro, ápice no acuminado o retuso, indumento más largo y tupido, pétalos de menor tamaño, ginoecio obovado sin indumento y carpelos con tres costillas.

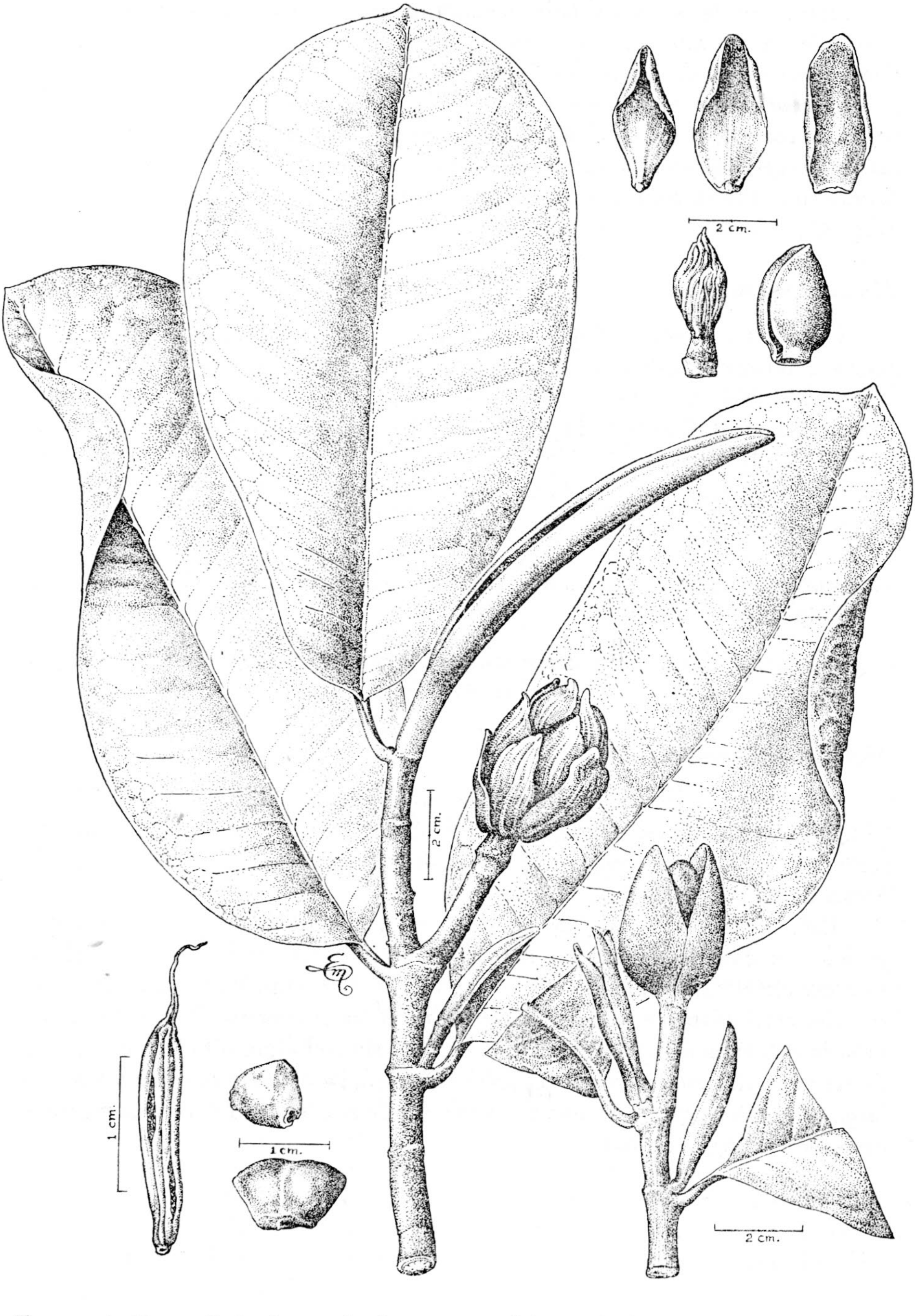
2 cm.
2 cm.
1 cm.
1 cm.
2 cm.

FIGURA 4. *Dugandiodendron colombianum:* morfología de las diferentes estructuras vegetativas, piezas florales, fruto y semilla.

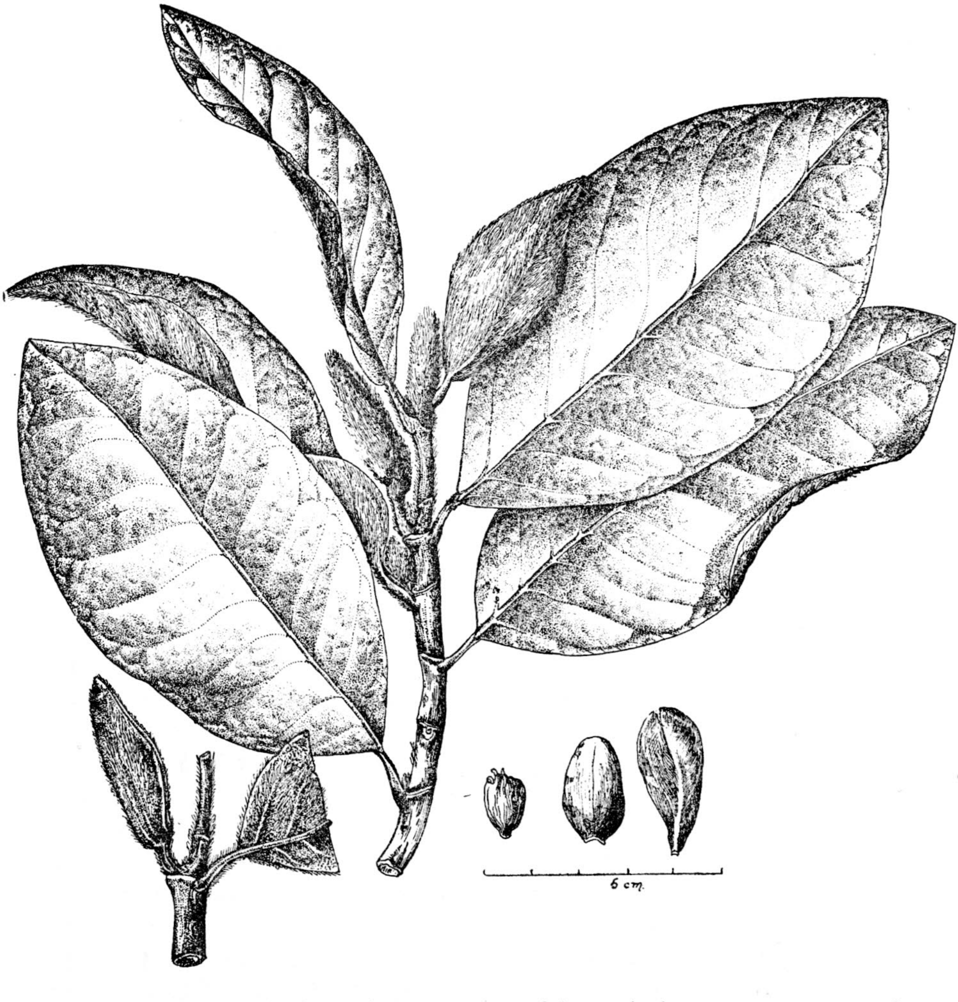

FIGURA 5. *Dugandiodendron chimantense:* morfología de las estructuras vegetativas, piezas florales y posición pseudolateral de la flor.